

18 de Mayo del 2022

INFORME TECNICO

PRODUCTO:	LASER UROLOGIA FIBER DUST S/N: TFL 1161-0621.
MARCA:	QUANTA SYSTEM
ENCARGADO:	JORGE FERNANDEZ
FECHA:	18 DE MAYO DEL 2023
INSTITUCION:	CLINICA ALEMANA
TIPO DE ACTIVIDAD:	MANTENCION PREVENTIVA
SOLICITADO POR:	CENCOMEX
MEDIDOR DE ENERGIA Y CALIBRADOR DE POTENCIA GENTEC	MODELO: MAESTRO
	S/N: 242057
	FECHA DE CALIBRACION: 31/5/2022

Trabajo realizado en el equipo:

Se realizaron las siguientes operaciones en el equipo:

- Prueba de disparo prolongados.
- Revisión de Conexión hembra de fibra.
- Revisión del Focus lens.
- Mantención Preventiva completa.
- Revisión del interior del equipo.
- Revisión y calibración del equipo.
- Revisión de espejos.
- Pruebas de funcionamiento.
- Cambio de Blast Shield
- Revisión de pedal del equipo

Al momento de realizar las revisiones y pruebas se detectó lo siguiente:

- Conexión hembra de fibra buena.
- Focus lens en buen estado.
- Estado de los espejos buenos.
- Interior del equipo ok.
- Cavidad óptica ok.
- Calibración corregida.

- Potencia del equipo óptima.
- Pruebas de disparo sin problemas.
- Blast Shield quemado.
- Cambio de cable de poder.

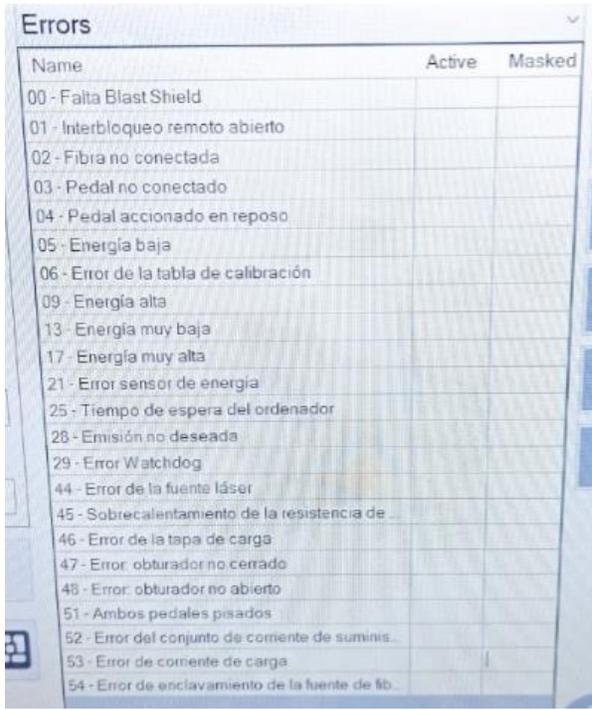
Blast Shield en uso:



Blast Shield Nuevo:



Tabla sin errores presentes:



Name	Active	Masked
00 - Falta Blast Shield		
01 - Interbloqueo remoto abierto		
02 - Fibra no conectada		
03 - Pedal no conectado		
04 - Pedal accionado en reposo		
05 - Energía baja		
06 - Error de la tabla de calibración		
09 - Energía alta		
13 - Energía muy baja		
17 - Energía muy alta		
21 - Error sensor de energía		
25 - Tiempo de espera del ordenador		
28 - Emisión no deseada		
29 - Error Watchdog		
44 - Error de la fuente láser		
45 - Sobrecalentamiento de la resistencia de ...		
46 - Error de la tapa de carga		
47 - Error obturador no cerrado		
48 - Error obturador no abierto		
51 - Ambos pedales pisados		
52 - Error del conjunto de corriente de suminis...		
53 - Error de corriente de carga		
54 - Error de enclavamiento de la fuente de fib...		

Cambio de cable de poder:



CONCLUSIÓN

Equipo laser alineado y calibrado, se realizaron pruebas de disparo, sin problemas.

El equipo laser modelo Fiber Dust S/N: TFL 1161-0621, se encuentra operativo.

Se realiza cambio de cable de poder por uno nuevo, luego de que un corte en el mismo fue reportado por personal de equipos médicos de la institución.

Se aconseja al personal de pabellón, la revisión rutinaria de fibras ópticas antes y después de cada procedimiento, con el fin de prevenir quemaduras en el blastshield.

Próxima mantención del equipo, Noviembre 2023.

Cencomex recomienda realizar mantenciones preventivas cada 6 meses.



Jorge Fernández F.
Ingeniero Civil Electrónico
Cencomex S.A.